

Nazwa przedmiotu **Nowoczesne Środowiska Aplikacji Internetowych**

Nazwa w języku angielskim **Modern Environments For Internet Applications**

Język prowadzenia zajęć polski

Kierunek studiów Informatyka

Poziom studiów studia II stopnia magisterskie

Jednostka prowadząca Katedra Mikroelektroniki i Technik Informatycznych, K-25

<i>Kierownik i realizatorzy</i>	dr inż. Bartosz Sakowicz	sakowicz@dmcs.pl
	mgr inż. Rafał Kotas	kotas@dmcs.pl

<i>Formy zajęć i liczba godzin w semestrze</i>	Wyk.	Ćw.	Lab.	Proj.	Sem.	Inne	Suma godzin w semestrze
	15	0	30	0	0	0	45

Efekty kształcenia

Po zakończeniu zajęć student będzie:

- Potrafił budować aplikacje internetowe z wykorzystaniem biblioteki Spring Web Flow
- Potrafił budować aplikacje internetowe z wykorzystaniem środowiska Apache Struts
- Potrafił budować aplikacje internetowe z wykorzystaniem standardu JSF
- Potrafił budować aplikacje internetowe z wykorzystaniem Portletów
- Potrafił zintegrować poznane biblioteki aplikacji internetowych z kontenerami aplikacji (Spring, Seam, Guice, CDI)
- Potrafił przeprowadzać walidację obiektów języka Java korzystając ze standardu JSR-303

Wymagania wstępne

Umiejętność programowania obiektowego w języku Java, podstawowa znajomość baz danych, znajomość rozwiązań mapowania obiektowo-relacyjnego dla platformy Java EE, znajomość kontenerów aplikacji dla platformy Java EE

Organizacja przedmiotu i treści kształcenia

Wykład:

- Wprowadzenie do aplikacji internetowych na platformie Java EE, model MVC
- Biblioteka Spring Web Flow na przykładach aplikacji internetowych
- Biblioteka Struts i jej następcy, jako alternatywne podejście do budowania aplikacji internetowych
- Standard JSF – budowanie aplikacji internetowych.
- Zastosowanie portletów do budowania portali internetowych
- Integracja bibliotek aplikacji internetowych z kontenerami aplikacji (Spring, Seam, Guice, CDI)
- Walidacja danych za pomocą standardu JSR-303

Ćwiczenia laboratoryjne:

- Budowanie aplikacji internetowych w oparciu o Spring Web Flow
- Budowanie aplikacji internetowych w oparciu o bibliotekę Struts
- Budowanie aplikacji internetowych wykorzystujących standard JSF
- Integracja poznanych technologii budowania aplikacji internetowych z kontenerami aplikacji Java EE
- Walidacja danych za pomocą standardu JSR-303

Forma zaliczenia - sprawdzenia osiągnięcia efektów kształcenia

ocena z kolokwium wykładowego oraz ocena postępów pracy w laboratorium

*Literatura
podstawowa*

Materiały wykładowe

*Literatura
uzupełniająca*

*Przeciętne
obciążenie studenta
pracą własną*

010

*Całkowite obciążenie
studenta pracą*

55

Uwagi

-

Aktualizacja

2012-03-16